Principais características

A tecnologia avançada QAM de demodulação e decodificação MPEG-II é capaz de receber e de decodificar todos os programas de TV a cabo digital compatíveis com DVB/MPEG II. Um decodificador de TV a cabo digital com alto desempenho, caracterizado pela comutação de programas de pesquisa rápida e automática de frequência e taxa de codificação, bloqueio de senha, de acesso condicional, com interface amigável e facilidade de uso.

- Suporte QAM 64 e 256 sistemas de modulação
- Seleciona padrão televisivo automaticamente
- Interface de usuário amigável
- Tela superclara e saída digital estereofônica wi-fi
- Sistema de acesso condicional (CA)
- Guia eletrônico de programação (EPG)
- Suporte OTA

Conteúdo da embalagem:

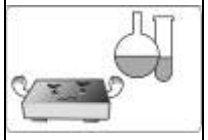
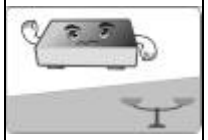
Seu set-top-box inclui os seguintes itens:

1 cabo digital STB (set-top-box)
1 cabo AV 1.5 M
1 controle remoto (RCU)
2 pilhas
1 Manual do usuário

ÍNDICE

1. Instruções de Segurança ----- 3
2. Manual do Usuário ----- 4
3. Descrição do Receptor ----- 5
1) Do painel frontal ----- 5
2) Do painel traseiro ----- 6
3) Conexão ----- 6
4) Controle remoto (RCU) ----- 8
4. Função de Introdução ----- 10
5. TV/Rádio ----- 11
1) Alternar programação de TV/Rádio ----- 11
2) Retornar ao canal anterior ----- 11
3) Selecionar programação ----- 11
4) Controle de volume ----- 12
5) EPG ----- 13
6) Outras funções ----- 13
6. Instalação ----- 14
1) Digitalização automática ----- 14
2) Manual de digitalização ----- 15
3) Ajustes de fábrica ----- 15
7. Editar ----- 16
8. Sistema ----- 17
1) Configuração do sistema ----- 17
2) Definição de saída ----- 18
3) Parental control (controle dos pais) ----- 18
4) Sistema de informação ----- 19
5) Ajuste de horário ----- 19
6) Cronômetro ----- 20
9. Utilidade ----- 20
10. CAS ----- 21
11. Atualização de Software ----- 22
12. Solução de Problemas ----- 23
13. Especificações ----- 24

1. Instruções de Segurança

	Leia atentamente o Manual do usuário antes de usar o seu receptor.			Não exponha o receptor ao calor, frio ou umidade.
	Não retire a tampa. Evite choque elétrico ou danos ao receptor.			Não coloque qualquer objeto pesado sobre o receptor.
	Se você não for usar o seu receptor por um longo tempo, desconecte o cabo de alimentação para prevenir incêndio ou choque elétrico quando religá-lo. NÃO utilize cabo danificado.			Quando o receptor for deslocado para outro local com diferença acentuada de temperatura, NÃO ligue-o imediatamente. Aguarde 1 ou 2 horas para religá-lo.
	Nunca deixe cair líquido ou outros materiais no receptor. Isso causaria danos.			Use pano macio e seco para limpar o receptor. Antes da limpeza, desconecte o cabo de alimentação.
	Mantenha sempre o receptor na posição horizontal para evitar avarias.			NÃO abra o receptor. Isso pode resultar em choque elétrico.

2. Manual do Usuário

Este manual apresenta as principais características de seu receptor e o passo a passo necessário para operar os vários recursos.
Usuários iniciais devem ter esse manual sempre à mão para compreender os símbolos e as denominações usados para uso do receptor.

Chave

O símbolo <**nome do key**> é usado para indicar funções-chaves no painel frontal de set-top-box (ou unidade de controle remoto). Exemplo: <**Menu**>.

Menu

O símbolo【**MENU**】indica o menu exibido.

Coluna no menu

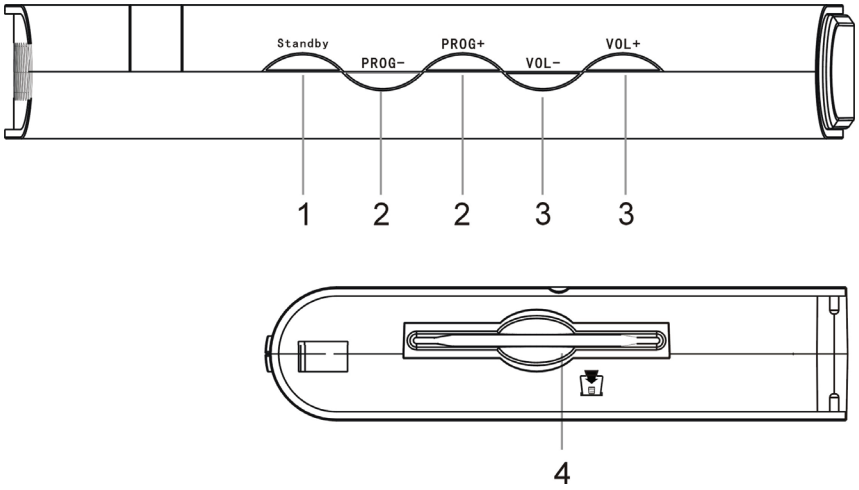
Usa-se o símbolo [**item de menu**] para indicar a coluna no menu. Por exemplo: [**Programa de TV**].

Outros símbolos

Observações: contém informações adicionais sobre a função/coluna.
Atalho: indica a operação de atalho de uma determinada função.

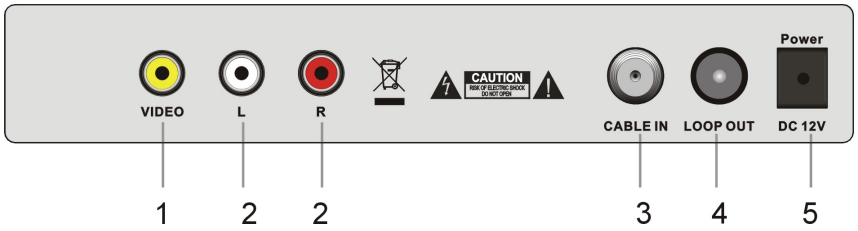
3. Descrição do Receptor

1) Do painel frontal



1 - Standby	2 - Programa -/+
3 - Volume -/+	4 - Local para o cartão inteligente

2) Do painel traseiro



1 - Saída de vídeo

2 - Saída direita e esquerda do canal de áudio

3 - CABLE IN

4 - LOOP OUT

5 - Entrada de alimentação DC

3) Conexão

1. Conexão de acesso condicional

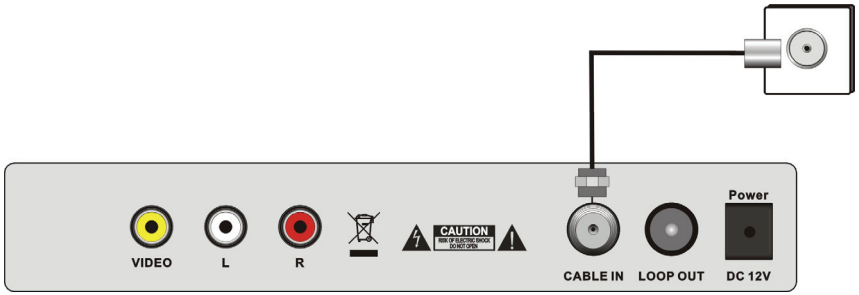
Insira o cartão inteligente horizontalmente, com a superfície marcada para cima, de acordo com a **indicação da seta**.

ATENÇÃO!

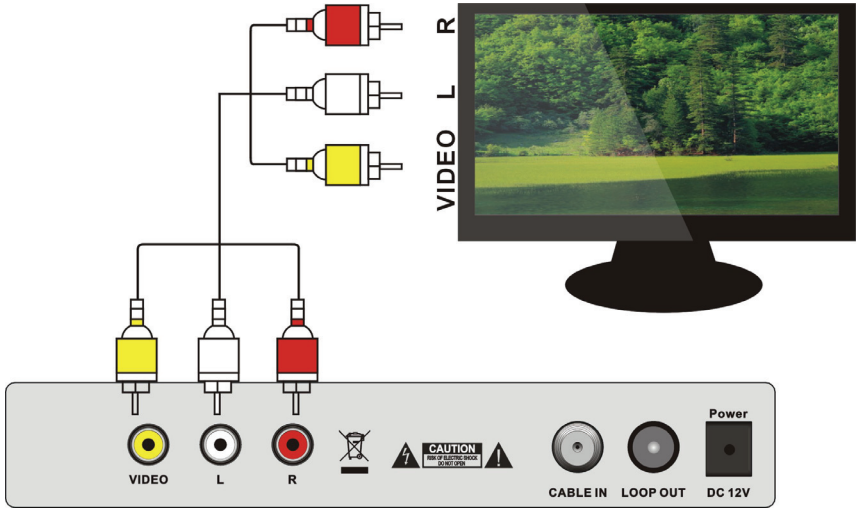
Não insira ou retire o cartão inteligente quando estiver usando o receptor.

2. Conexão de painel traseiro

A. Escolha o cabo RF correto, ligando o terminal de entrada de cabo ao receptor, com o cabo RF (como na tela a seguir).



B. Ligue a TV (Vídeo) no receptor CVBS usando os cabos AV (amarelo).
Ligue a TV (L / R áudio) no receptor L/R utilizando os cabos AV (vermelho e branco).
Se houver apenas um terminal de áudio no televisor, ligue L/R em qualquer áudio do receptor para TV (como na tela a seguir).



D. Conecte o cabo de alimentação DC 12 V/1.0 A.

4) Controle remoto (RCU)

1	POWER	Liga/desliga o receptor pelo controle remoto (RCU).
2	0-9	Seleciona ou muda diretamente um canal.
3	▲ / ▼	Dentro de um menu, move para o próximo item (maior ou menor). No modo TV ou rádio, desloca para o próximo canal (maior ou menor).
4	◄ / ►	Dentro de um menu, move para o próximo item (à esquerda ou à direita). No modo TV ou rádio, controla o volume.
5	EXIT	Retorna ou sai do menu.
6	CH+/-	Alterna os canais.
7.		Tira o som.
8	FAV	Mostra a lista de canais favoritos.
9	VOL+/-	Ajusta o volume.
10	GUIDE	Mostra o Guia Eletrônico de Programação.
11	MENU	Exibe o menu principal.
12	OK	Executa o item selecionado ou exibe lista de canais.
13.	INFO	Mostra informações sobre o canal atual.
14	TV/RADIO	Alterna o modo TV ou rádio.
15.	RED/GREEN YELLOW BLUE key	Funções para aplicações específicas.
16	TV vol +/- Power/AV	Chave de aprendizagem. Para controle após sua definição.

4. Função de Introdução

Pressione **<POWER>** (painel traseiro) para ligar o receptor. Na tela, será exibido o menu principal (como na tela abaixo).

Nota: Uma vez pressionado o **<POWER>**, o receptor irá verificar automaticamente os programas, e detectar os seguintes menus:

[Instalação]: Manual ou Auto Scan para programas de TV/rádio.

[Edit]: Este menu seleciona canais de edição.

[System]: Aqui, os usuários podem definir o ambiente de trabalho do receptor de acordo com as necessidades reais.

[Utility]: Os usuários podem verificar o calendário e jogar.

[CAS]: Os usuários podem verificar status do CA e do Smart Card.

5. TV/Rádio

Para selecionar a programação de TV e de rádio faça a mesma operação. Segue conjunto de programas de TV como amostra. No menu principal, pressione <▲> <▼> para selecionar **<TV> e,** em seguida, **<OK>** para exibir a programação de TV. Ou selecione **<RADIO> e** pressione **<OK>** para exibir a programação de rádio. Se algum programa não estiver armazenado, faça a busca automática em primeiro lugar.

Atalho: Os usuários também podem pressionar **<TV>** no controle remoto do receptor para exibir a programação de TV.

Quando um programa de TV estiver sendo exibido, você pode fazer a operação a seguir.

1) Alternar programação de TV/Rádio

Pressione **<TV>** ou **<RADIO>** no controle remoto do receptor para alternar entre programas de TV/rádio.

2) Retornar ao canal anterior

Pressione **<RECALL>** no controle remoto para retornar ao canal anterior.

3) Selecionar programação

Método 1: No estado normal do programa de TV, pressione a tecla **<OK> e** uma lista de programas de TV será exibida na tela. Pressione **<Page Up>** e **<Page Down>** para virar as páginas, depois

pressione **<▲> <▼>** para selecionar programas da lista e **<OK>** para confirmar. Pressione **<◄> <►>** para exibir uma lista de novos programas.

Método 2: No estado normal do programa de TV, pressione continuamente as teclas numéricas de **<0> ~ <9>** no controle remoto para selecionar a programação.

Método 3: No estado normal do programa de TV, pressione **<▲> <▼>** no controle remoto ou no painel frontal do receptor para aumentar ou diminuir os números de canais e para selecionar os canais predefinidos.

4) Controle de volume

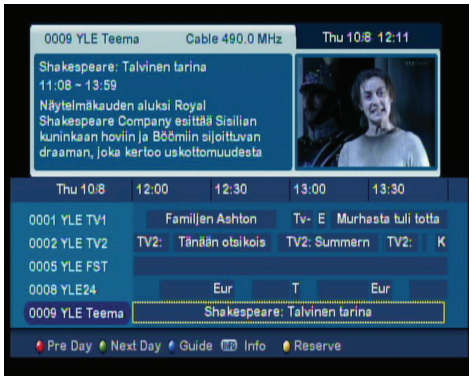
Para aumentar ou diminuir o volume pressione **<◄> <►>** no controle remoto. Pressione **<MUTE>** para tirar o som. Para retornar ao som normal, pressione esta tecla mais uma vez (como a tela à direita).

Para o controle de canal de áudio, pressione a tecla **<Audio>** no controle remoto, e selecione o modo de áudio adequado (mono ou estéreo) (veja a tela à direita).

Como o áudio é fixado em

melhor condição, não precisa ajustar.

5) EPG



No modo TV, pressione a tecla **<EPG>,** para exibir o guia eletrônico da programação. Siga as instruções que estão na parte inferior da tela para verificar o programa atual e os futuros. Você também pode alternar entre os dias da semana para conferir a lista de programas do dia seguinte.

6) Outras funções

Para visualizar no modo teletexto OSD, pressione a tecla **<RED>** no modo TV.

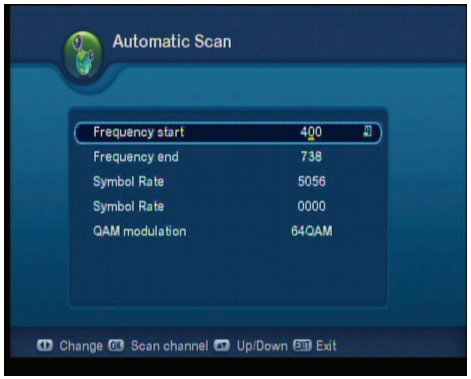
Pressione **<II>** no modo TV para fazer uma pausa na tela.
Para ler o subtítulo do programa, pressione a tecla **AMARELA** no modo TV.

6. Instalação

【 Installation 】 Neste menu, os usuários podem instalar o programa.
Pressione **<MENU>** para exibir o menu principal. Use o comando **<◄> <►>** para selecionar **[Instalação]**. Em seguida, pressione a tecla **<OK>** para confirmar.

[Instalação] inclui **[Automatic Scan]**, **[Manual Scan]** e **[FactoryReset].**

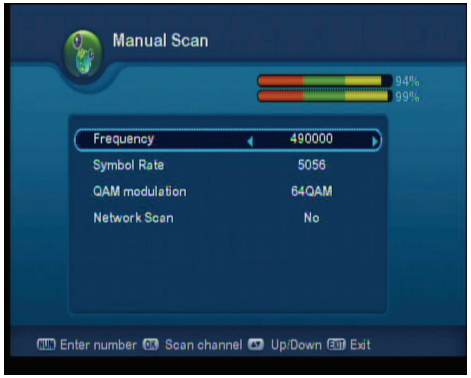
1) Digitalização automática



Na【**Installation**】, use **<▲> <▼>** para selecionar [**Automatic Scan**] e pressione **<OK>** para confirmar. Ajuste de início e fim de frequência, taxa de símbolo e modulação. Selecione outra opção em seguida e pressione **<OK>** para continuar a varredura. Durante o processo de digitalização, pressione **<Exit>** para parar e sair da exibição.
ATENÇÃO! Você pode ter que digitar um código PIN (o padrão é "0000") para entrar em qualquer submenu de **INSTALAÇÃO**.

2) Manual de digitalização

Na【**Installation**】, use **<▲> <▼>** para selecionar **[Manual Scan]** e pressione a tecla **<OK>** para confirmar. Existe a necessidade de parâmetros de entrada para **[Manual Scan]** quando você seleciona [**Manual Scan**] (como na página ao lado). Neste caso, os usuários precisam introduzir o Frequency (MHz), Symbol Rate, QAM Modulation e outras opções e, em seguida, pressionar <**OK**> para fazer a varredura imediatamente.



3) Ajustes de fábrica

Na 【Installation】, use **<▲> <▼>** para selecionar **[Factory Reset]** e pressione **<OK>** para confirmar.

Se você deseja redefinir o seu receptor, pressione **<Yes>** para confirmar, se não, passe para **<No>** (como na tela à direita).

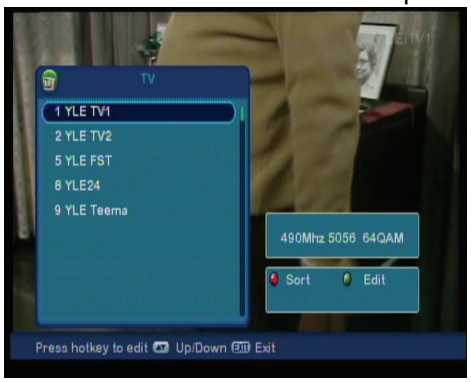
ATENÇÃO! Você pode precisar digitar um código PIN (o padrão é "0000") para entrar em qualquer submenu de **INSTALAÇÃO**.

OBSERVAÇÃO

Cuidado ao utilizar a operação **[Factory Reset]**, pois você poderá perder todos os dados que foram instalados no seu receptor (canais, listas de favoritos etc.)

7. Editar

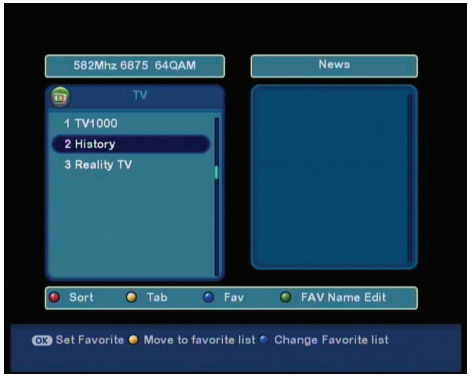
Digite **<Main Menu>** e passe para **<Edit>**. Pressione **<▲> <▼>** para selecionar **<Edit Channel> e** siga a tecla de atalho, como à direita, para **Sort / Edit / Delete / Move** no canal atual.



1. Você pode classificar por **nome / CAS / LCN**, se quiser cancelar a classificação anterior. Pressione o botão VERDE para Restaurar.
2. Você pode bloquear **/ Skip / Adicionar**.

Após a edição, pressione **<Exit>** para salvar e para voltar.

Selecione <**Edit Favorite**> para listar canais como programas favoritos para ver com frequência. Há 8 grupos de favoritos para você pode manter: Notícias / Drama & Filme / Esporte / Criança / Cultura / Música / Show & Game / etc., ou pode renomear a lista.



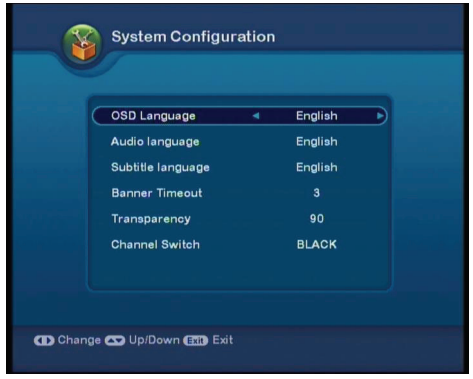
Quando estiver no modo TV, pressione **<OK>** para exibir a lista de TV. Em seguida, pressione **<FAV>** para ir à lista de favoritos, pressione novamente para alternar a lista, selecione o canal e pressione <**OK**> para visualizar.

8. Sistema

【System】. Neste menu, os usuários podem definir o ambiente de trabalho do receptor, de acordo com as necessidades reais.
Pressione **<MENU>** para exibir o menu principal. Use **<◄> <►>** para selecionar **[System] e,** em seguida, pressione a tecla **<OK>** para confirmar.

[**System**] inclui **[Configuração do sistema]**, **[Definição saída],** [**Controle parental]**, **[Informação do sistema], [Definição tempo]** e **[Temporizador]**.

1) Configuração do sistema



No【**System**】 menu, pressione **<▲> <▼>,** selecione [**Configuração do Sistema**] e pressione **<OK>** para confirmar.

Pressione **<▲> <▼>** para selecionar idioma OSD, áudio, subtítulo do idioma, duração banner, transparência OSD e modo de intervalo enquanto troca de canais.Use a tecla **<◄> <►>** para configurar.

2) Definição de saída

No menu【**System**】, pressione **<▲> <▼>** , selecione **[Definição saída]** e **<OK>** para confirmar.
Pressione **<▲> <▼>** para selecionar o tipo de TV, o modo de tela, o tipo de saída, o tipo RF, RF canal, brilho, contraste, saturação e **<◄> <►>** para configurar.

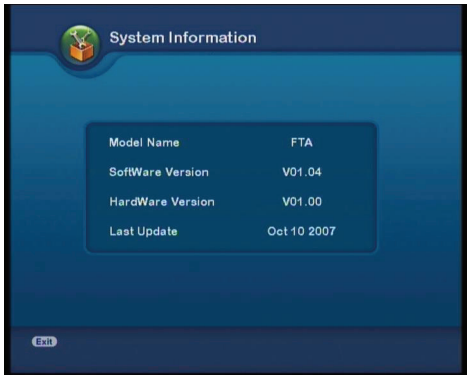
3) Parental control (controle dos pais)

No【**System**】, pressione **<▲> <▼>** de seleção **[Parental Control]** e **<OK>** para confirmar.

ATENÇÃO! Você pode ter que digitar um código PIN para este menu.

Pressione **<▲> <▼>** para selecionar status rate, canal, bloqueio on/off ou para definir a nova senha e **<◄> <►>** para configurar.

4) Sistema de informação



No【**System**】, pressione **<▲> <▼>** - tecla de seleção **[Informação do Sistema]** e **<OK>** para confirmar e ler as informações sobre o sistema STB.

5) Ajuste de horário

No【**System**】, pressione **<▲> <▼>** para selecionar **[Ajuste de Horário]** e <**OK**> para confirmar. Pressione **<▲> <▼>** para selecionar GMT on/off. Recomenda-se manter a função ligada (on) para que o ajuste seja automático. Use **<◄> <►>** para configurar.

6) Cronômetro

No【**System**】, pressione **<▲> <▼>** para selecionar **[Cronômetro]** e **<OK>** para confirmar.
Existem 7 temporizadores, você pode configurar desde 1 ao 8.

Selecione o temporizador-alvo para ativar ou desativar. Defina o modo ativo como Wakeup / Standy / Duração, deste modo, o funcionamento STB consegue dormir, acordar, ou ir de espera no seu tempo designado. Todos os temporizadores podem ser definidos como UMA VEZ / DIÁRIO / SEMANAL.

9. Utilidade

No【**Utility**】, há calendário e atualização de software. Pressione **<▲> <▼>** para selecionar jogos e **<OK>** para confirmar.

10. CAS

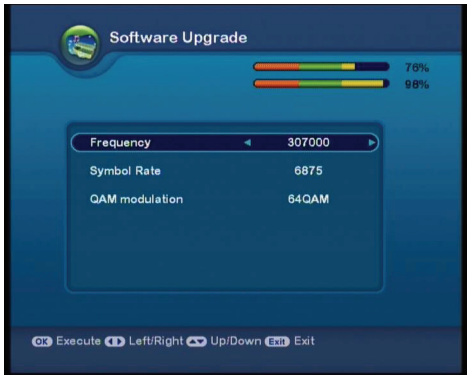
No menu 【 **CAS** 】 há assinatura/evento/símbolo de status para ser feita a verificação e a revisão. Pressione **<▲>** **<▼>** para selecionar 【 **Status da assinatura** 】e <**OK**> para entrar e ver o seu estado de subscrição, mover para cima e para baixo e verificar assinatura do canal particular. Você também pode mover para 【**Event**】e entrar para verificar o que há de histórico de eventos e status. Mover para 【**Token Status**】, entrar e seguir a tecla de atalho para verificar estado de débito/crédito.

【**Alterar CA PIN**】é para alterar a senha CA no Smart Card.

【**Avaliação de Maturidade**】serve para verificar o tempo da produção do programa atual.

【**Sobre Conax CA**】verifica o status do software do CA.

11. Atualização de Software



Este receptor tem a função de pesquisar automaticamente upgrade. No modo de exibição normal, o sistema irá detectar e baixar as informações de atualização automaticamente.

Caso seja detectada atualização de informações relevantes, o sistema fará aparecer uma caixa de mensagem como na tela à direita.

O processo de atualização vai demorar um tempo, durante esse período, não interrompa a energia elétrica que faz funcionar o seu receptor.

Quando o processo de atualização estiver completo, o receptor irá retornar ao estado de espera ou TV.

12. Solução de Problemas

Caso surjam problemas que não sejam necessariamente do receptor, antes de enviá-lo para reparo, verifique os dados conforme tabela a seguir:

Falha	Possível causa	Método de solução de problemas
Após ligar, não aparece nada no visor do painel frontal.	Plugue não conectado.	Insira o plugue na tomada, com firmeza.
Não há “sinal de TV” exibido na tela.	Cabo de sinal pode não estar conectado corretamente.	Conecte o cabo de entrada de RF corretamente.
	O parâmetro não está definido corretamente.	Verifique e defina o parâmetro corretamente.
Não há som no alto-falante.	Cabo de áudio não está conectado.	Conecte o cabo de acordo com o diagrama de fiação novamente.
	Volume está fechado.	Controle o volume e ajuste.
	Canal de voz de saída não está correto.	Entre na configuração do sistema para tentar outros canais de áudio.
Há apenas voz e nenhuma imagem na tela da TV.	Cabo de vídeo não está conectado corretamente.	Conecte novamente o cabo de acordo com o esquema de ligação.
	Programa de rádio está sintonizado.	Pressione a tecla **<TV>** para mudar para o programa de TV.
Controle remoto não funciona.	Verifique as pilhas..	Substitua as pilhas.
	Controle remoto não está direcionado corretamente ou está muito longe.	Direcione o controle remoto ou encurte a distância.
Há interferência ou mosaico na imagem.	Sinais são muito fracos.	Medidas devem ser tomadas para reforçar os sinais.

13. Especificações

LNB / Tuner

Frequência de entrada 115 ~ 858 MHz

Nível do sinal de entrada 40 dBmV ~ 80 dBmV

Largura de banda de frequência intermediária 8 MHz

Demodulação modo QAM (64 e 256),

Taxa de codificação 3,6 ~ 6.952 MS/S

Frequência de vídeo

Sistema da saída NTSC/PAL seleção automática

Formato de decodificação MPEG 2 MP @ ML

Porta de saída RCA

Nível de saída 1,0 Vp-p 75Ω

Audiofrequência

Formato de decodificação MPEG 2 (camadas 1 e 2)

Resposta de frequência 20 Hz ~ 20 KHz

Amostragem modo 32 KHz/44.1 KHz/48 Khz amostragem automática

Frequência de saída de áudio de alta resistência 0.775 Vrms

Fonte de energia

Tensão de funcionamento: AC 100 ~ 240 V 50/60 Hz

De energia: 20 W (máx.)

Temperatura de trabalho: 0℃ ~ + 50℃

Main Features

Advanced QAM demodulation and MPEG-II decoding technologies, which is able to receive and decode all digital cable TV programs compatible by DVB/MPEG II. It is a high performance digital cable decoder characteristic of fast program switching, automatic search for frequency and encoding rate, password locking, conditional access, friendly user interface and ease of use.

- Support QAM64 and 256 modulation systems
- Select Televising pattern automatically
- Friendly user interface
- Super-clear screen and hi-fi digital stereophonic output
- Conditional access system (CA)
- Electronic program guide (EPG)
- OTA Support

Packing list

Your Set-Top-Box also includes the following items:

（1）	1 Pcs	Digital cable STB (Set-Top-Box)
（2）	1 Pcs	AV cable 1.5M
（3）	1 Pcs	Remote control unit (RCU)
（4）	2 Pcs	battery
（5）	1 Pcs	User's manual

Contents

1. Safety Instructions ---- 1

2. Guide for user's manual ---- 2

3. Description of the Receiver ---- 3
1) Front panel ---- 3
2) Rear panel ---- 4
3) Connection ---- 4
4) Remote control Unit (RCU) ---- 6

4. Function Introduce ---- 8

5. TV and Radio ---- 9
1) Switch TV/ Radio program ---- 9
2) Play the previous channel viewed ---- 9
3) Select program ---- 9
4) Volume control ---- 10
5) EPG ---- 11
6) Other function ---- 11

6. Installation ---- 12
1) Automatic Scan ---- 12
2) Manual Scan ---- 13
3) Factory Reset ---- 13

7. Edit ---- 14

8. System ---- 15
1) System Configuration ---- 15
2) Output Setting ---- 16
3) Parental Control ---- 16
4) System Information ---- 17
5) Time Setting ---- 17
6) Timer ---- 18

9. Utility ---- 18

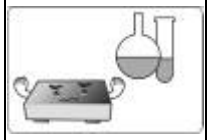
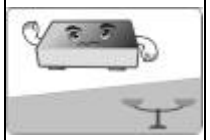
10. CAS ---- 19

11. Software upgrade ---- 20

12. Troubleshooting ---- 21

13. Specifications ---- 22

1. Safety Instructions

	Please read this user's manual carefully before using.			Do not allow the Receiver to be exposed to extreme heat, cold or humid conditions.
	Do not remote the cover to prevent electrical shock or damage.			Do not put any heavy object over the Receiver.
	If the Receiver remains unused for a long time please unplug power cord to prevent from fire or electrical shock. Do not use a damaged power cord.			When the Receiver is moved to another place with a sharp temperature difference, please don't turn on the Receiver immediately until 1-2 hours later.
	Never allow liquids, spray or other materials to come into insider of the Receiver.			Use a soft and dry cloth to clean casing. Prior to clearing, please pull off the power cord.
	Please place the Receiver horizontally to prevent damaged.			Non-professional personnel are forbidden to open the Receiver, which may result in electrical shock.

2. Guide for user's manual

This user's manual covers the main features of your Receiver and the necessary step to operate various features.

Initial users should read this chapter to understand special symbols and designations used in this manual.

Key

Symbol<**name of key**>is used to indicate functional key on the front panel of set-top box (or remote control unit), e.g. < **Menu** >

Menu

Symbol【**MENU**】 is used to indicate the menu displayed. e.g. 【**MENU**】

Column in the menu

Symbol [**menu item**] is used to indicate column in the menu. e.g. [**TV program**].

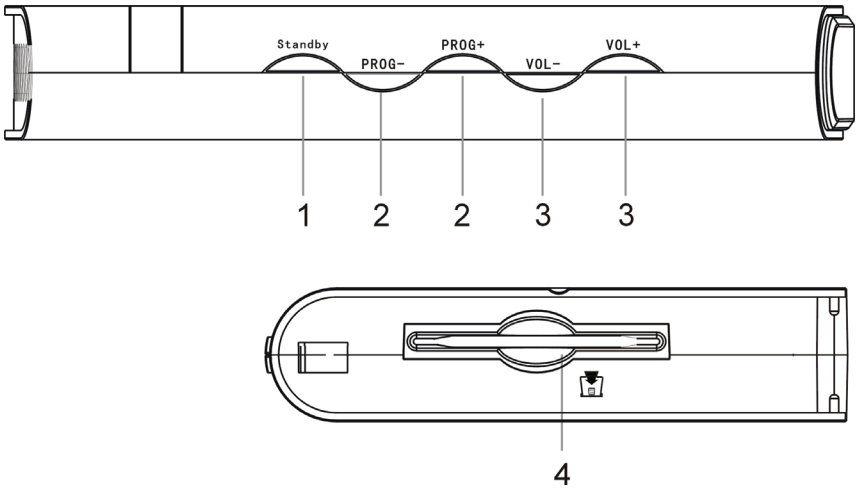
Other symbols

Remarks: Contains additional information concerning function/column.

Shortcut: Indicates shortcut operation of a certain function.

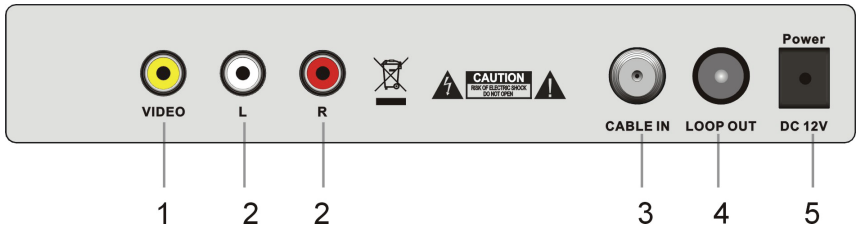
3. Description of the Receiver

1) Front panel



1 —Standby key	2 —Program -/+
3 —Volume -/+	4 —Smart card slot

2) Rear panel



1 — Video output

2 — Right & Left-channel audio output

3 — CABLE IN

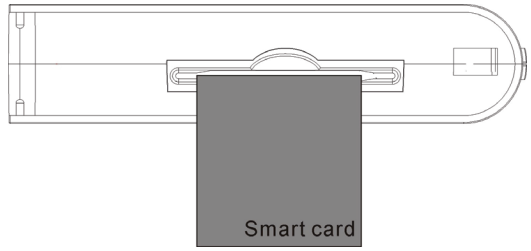
4 — LOOP OUT

5 — DC power input

3) Connection

1. Connection of conditional access

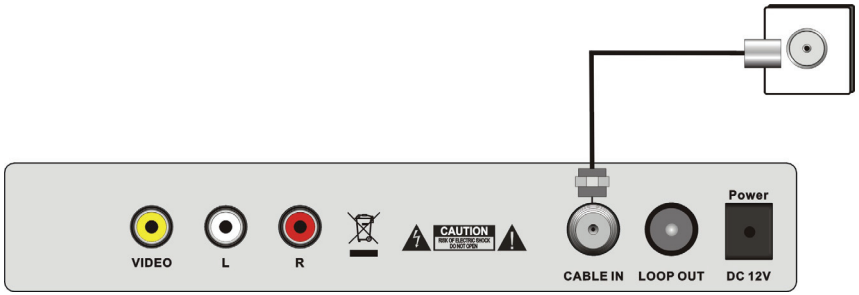
Insert smart card with the marked surface upwards into the upper slot horizontally according to the **indication of the arrow** (As the screen on the right).



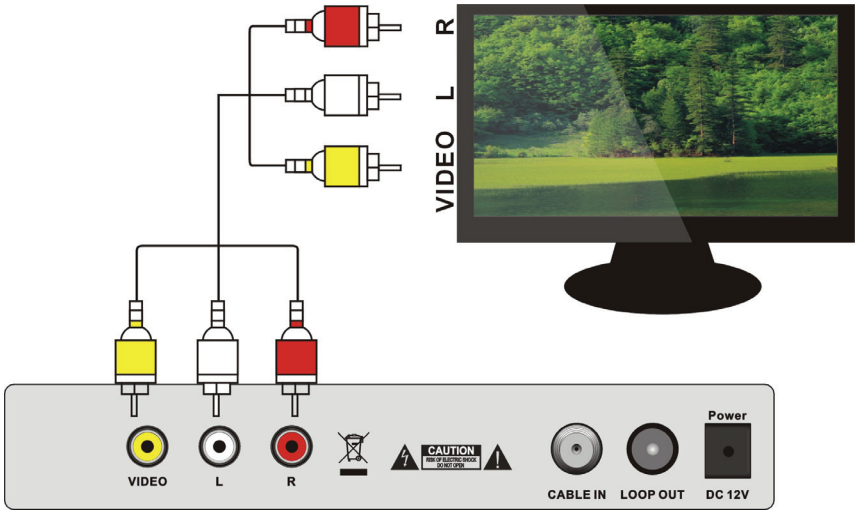
Warning: Don't insert or draw out the smart card when it is working.

2. Connection of rear panel

A. Choose the correct RF cable, connecting the Terminal of cable input to receiver with RF cable. (As follow screen)



B. Connect the TV (Video) to Receiver “CVBS "using the AV cables (Yellow color).
Connect the TV (L/R Audio) to Receiver “L/R" using the AV cables (Red/ White color).
If there's only one Audio terminal on the TV set, please connect L/R Audio anyone from the Receiver to TV. (As follow screen)



D. Connect power cord to DC 12V/1.0A.

4) Remote control Unit (RCU)

1.	POWER	Turn on/off the Receiver by RCU
2	0-9	Directly selects a channel or changes a parameter
3	▲ / ▼	Within a menu, moves to the next higher or lower item In TV or Radio mode, moves to the next higher or lower channel
4	◄ / ►	Within a menu, moves to the left or right item in the menu In TV or Radio mode, adjusts the volume
5	EXIT	Returns to the previous menu or escapes out of the menu
6	CH+/-	Change the channels
7.		Mutes the sound
8	FAV	Display the favorite channel list
9	VOL+/-	Adjusts the volume
10	GUIDE	Display the Electronic Program Guide
11	MENU	Display main menu
12	OK	Executes the selected item or displays the list of channels
13.	INFO	Display information about the current channel
14	TV/RADIO	Switch between TV mode and Radio mode
15.	RED /GREEN /YELLOW /BLUE key	Functions are decided by specific applications
16	TV: VOL+/-/ Power/AV	Learning key. For control TV directly after your setting.

4. Function Introduce

After connections are completed, press down the <**POWER**> switch (rear panel) to switch on the Receiver. The screen displays the main menu. (As the screen on the right)

Notes: First time power on, Receiver will automatically scan for programs.

It includes the following menus:

[**Installation**]: Manual or Auto scan for TV/Radio programs.

[**Edit**]: This menu is for edit channels.

[**System**]: In this menu. Users can set the working environment of the receiver according to the actual needs.

[**Utility**]: Users can check calendar and play games.

[**CAS**]: Users can check CA status and Smartcard status.

5. TV and Radio

Remark: TV program and Radio program have the same operation, the following will set TV program as sample.

In main menu, press <▲> <▼> key to select <**TV**>, then press <**OK**> key to display TV program. Or select <**RADIO**> press <**OK**> key to display radio program. If any program is not stored, do automatic search first.

Shortcut: Users can also press <**TV**> key in Receiver's RCU to display TV program.

When a TV program is being played, you can do follow operation.

1) Switch TV/ Radio program

Press <**TV**> or <**Radio**> key on Receiver's RCU to switch between TV/Radio programs.

2) Play the previous channel viewed

Press<**RECALL**> key on RCU to return back the previous channel.

3) Select program

Method 1: In the normal state of TV program, press<**OK**> key, a TV program list will be displayed on the screen, press <**Page UP**> and <**Page Down**> to turn over pages, press <▲> <▼> keys to select programs in the list, press<**OK**> key to confirm.

Press <◄> <►> keys can display different program list.

Method 2: In the normal state of TV program, press the numeric keys of <**0**>~<**9**> on RCU continuously to select program.

Method 3: In the normal state of TV program, press <▲> <▼> keys on RCU or front panel of Receiver, increase or decrease channel numbers to select preset channel.

4) Volume control

Volume control

Increase or decrease volume by pressing <◄> <►> keys on the RCU. Press <**MUTE**> key mutes the sound. To bring back the normal sound, press this key once again. (As the screen on the right)

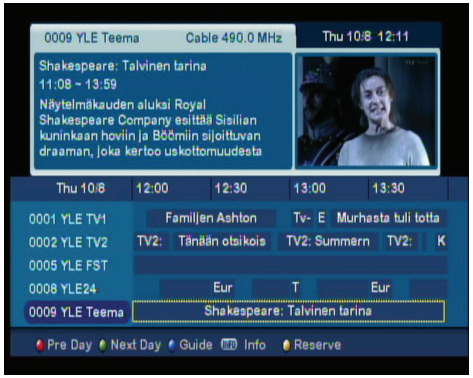
Audio channel control

Press <**Audio**> key on the RCU; select an appropriate audio channel in left, right and stereo. (As the screen on the right)

As Audio is fixed in best condition, it is not necessary to do any adjustment.

5) EPG

In TV mode, press <**EPG**> key, you can display electrical program guide. Follow instruction at the bottom to check current playing program and upcoming program; also switch between week days to check follow days' program list.



6) Other function

To view Teletext in OSD mode, press the **RED** key in TV mode.

Press **<II>** in TV mode to pause the screen.

To view Subtitle press the **YELLOW** key in TV mode,

6. Installation

【**Installation**】 In this menu, users can install the program.

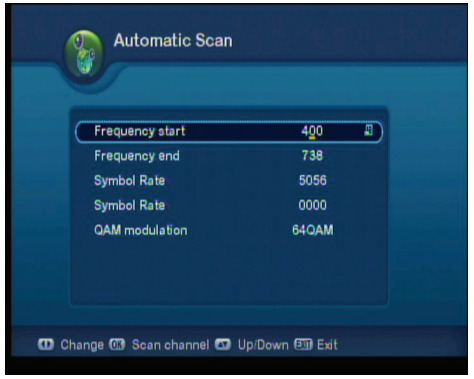
Press <**MENU**> to display main menu. Use <◄> <►> keys to select [**Installation**], then press <**OK**> key for confirm.

[**Installation**] includes [**Automatic Scan**], [**Manual scan**], [**Factory Reset**].

1) Automatic Scan

In 【**Installation**】, use <▲> <▼> keys to select [**Automatic Scan**] and press <**OK**> key for confirm Input start frequency and end frequency, input symbol rate by RCU, select other option, then press <**OK**> key to go on to scan.

During scan process, press <**Exit**> key to stop and exit scan.

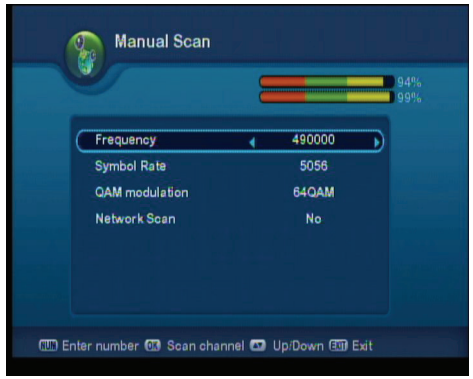


*You may be required to enter PIN code (default is "0000") once you enter any sub-menu under INSTALLATION

2) Manual Scan

In 【**Installation**】, use <▲> <▼> keys to select [**Manual Scan**] and press <**OK**> key for confirm.

Need to input parameters for [**manual Scan**], when you select [**manual Scan**]. The page on the right will appear; users need to input the Freq (MHz), Symbol Rate, QAM Mode and other options, then press <**OK**> key to scan immediately.



3) Factory Reset

In 【**Installation**】, use <▲> <▼> keys to select [**Factory Reset**] and press <**OK**> key for confirm.

If you want to reset your receiver, press <**Yes**> to confirm, if not move to <**No**> to cannel. (As screen on the right).

*You may be required to enter PIN code (default is “0000”) once you enter any sub-menu under INSTALLATION

Warning:

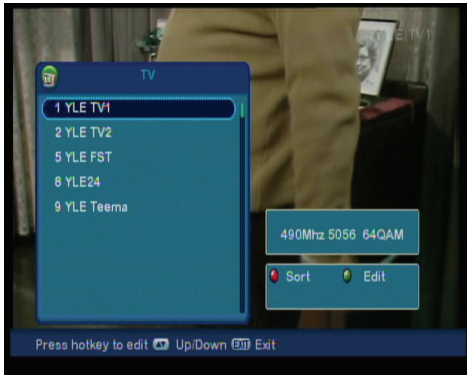
Be careful to use the operation of [Factory Reset] for you will lose all of the data that has been installed on your Receiver (channels, lists of favorites, etc.)

7. Edit

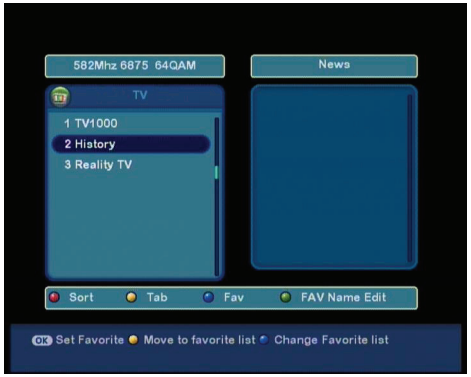
Enter <**Main Menu**> and move to <**Edit**>, Press <▲> <▼> to select <**Edit Channel**>, follow the hot key at the right to Sort/Edit//Delete/Move on the current highlighted channel.

1. You can sort by Name/CAS/LCN, then if want to cancel former sorting, press green button to Restore.
2. You can Lock/Skip/Add.

After editing, press <**Exit**> to save and back.



Select <**Edit Favorite**> to enlist target channels as favorite programs to view frequently. There are 8 groups of favorite you can keep, News/Drama& Movie/Sport/Children/Culture/ Music/Show&Game/ETC, You can rename the list as follow hot key instructions. Press OK to select into favorite list or to cancel from favorite list.



When in TV mode, press <**OK**> to display the TV list, then press <**FAV**> to go to the favorite list, press again to switch favorite list, select the channel and press <**OK**> to view.

8. System

【**System**】 In this menu, users can set the working environment of the receiver according to the actual needs.

Press <**MENU**> to display main menu. Use <◄> <►> keys to select [**System**], then press <**OK**> key for confirm.

[**System**] includes [**System Configuration**], [**Output Setting**], [**Parental Control**], [**System Information**], [**Time Setting**] and [**Timer**].

1) System Configuration

In 【**System**】 menu, press <▲> <▼> key select [**System Configuration**] and press <**OK**> for confirm.

Press <▲> <▼> key to select OSD Language, Audio, Subtitle Language, Banner duration, OSD Transparency and interval mode when zapping channels; Press <◄> <►> key to configure.

2) Output Setting

In 【**System**】 menu, press <▲> <▼> key select [**Output Setting**] and press <**OK**> for confirm.

Press <▲> <▼> key to select TV type, Screen mode, Output type, RF type, RF channel, Brightness, Contrast, Saturation; press <◄> <►> key to configure.

3) Parental Control

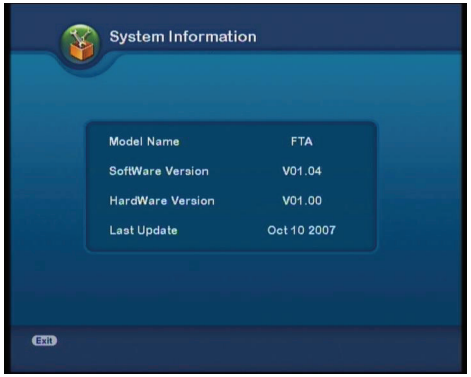
In 【**System**】 menu, press <▲> <▼> key select [**Parental Control**], press <**OK**> for confirm.

*you may be required to enter PIN code for this menu.

Press <▲> <▼> key to select Rate status, channel lock, lock on/off, or to set new password；
Press <◄> <►> key to configure.

4) System Information

In 【**System**】 menu, press <▲> <▼> key select [**System Information**] and press <**OK**> for confirm and view the STB system information.



5) Time Setting

In 【**System**】 menu, press <▲> <▼> key select [**Time Setting**] and press <**OK**> for confirm.

Press <▲> <▼> to select GMT on/off, set time zone as offset. and to manual set time. Press <◄> <►> key to configure.

6) Timer

In 【**System**】 menu, press <▲> <▼> key select [**Timer**] and press <**OK**> for confirm.

There are 7 timers you can configure as No.1~8

Select target timer and active or deactivate. Set active mode as Wakeup/Standy/Duration, so STB can sleep, wake up, or go standby at your designated time. All timers can be set as ONCE/DAILY/WEEKLY timer.

9. Utility

In 【**Utility**】 menu, there are Calendar and Software Update, press <▲> <▼> key select games and press <**OK**> for confirm.

10. CAS

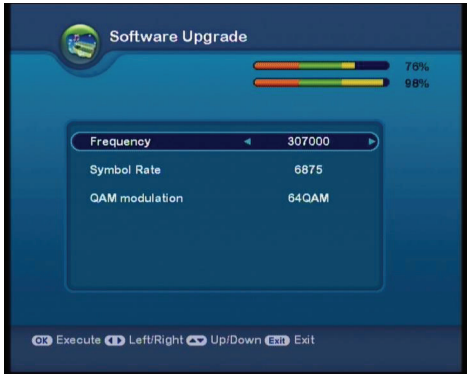
In 【**CAS**】 menu, there are Subscription/Event/Token status to be check and review. Press <▲> <▼> to select 【**Subscription Status**】 and press <**OK**> to enter to view your subscription status, move up and down to check particular channel subscription. Move to 【**Event**】 and enter to check what's event history and status. Move to 【**Token Status**】, enter and follow hot key to check debit/credit status.

【**Change CA PIN**】 is for change the CA password in smartcard.

【**Maturity Rating**】 is to check age level of current program.

【**About Conax CA**】is to check CA software status.

11. Software upgrade



This Receiver has automatically searching upgrade function. In normal view mode, system will detect and download the upgrade information automatically.

Once relevant upgrade information is detected, system will appear a message box as the screen on the right.

The update process will take a time; during process don't cut the power.

Once the upgrade process complete, the receiver will return back standby or play TV.

12. Troubleshooting

In case of failures which are not necessarily breakdowns of the receiver. Before they are sent for repair, please check as per the following table:

Failure	Possible cause	Troubleshooting method
After startup, there's nothing display on the front panel.	Power plug is not connected.	Insert the plug into the socket firmly.
"No TV signal" displayed on the screen	Signal cable is not connected properly.	Connect RF input cable properly.
	The parameter is not set correctly.	Check and set parameters correctly.
No voice in the speaker properly	Audio cable is not connected.	Connect the cable according to wiring diagram again.
	Voice is closed.	Turn on voice and adjust volume louder.
	Output voice channel is not correct.	Enter System Setup to try other audio channels.
There's just voice, no image on the TV screen	Video cable is not connected properly.	Connect the cable according to wiring diagram again.
	Radio program is tuned in to.	Press <**TV**> key to switch to TV program.
Remote controller can't be operated	Power of battery is running out.	Replace battery.
	Remote controller is not aimed at properly or is too far away.	Aim at the remote controller and shorten the distance.
There's halt or mosaic phenomena on the images	Signals are too weak	Measures should be taken to strengthen signals.

13. Specifications

Tuner

Input frequency : 115~858MHz

Input signal level : 40dBuV~80dBuV

Intermediate frequency bandwidth : 8MHz

Demodulation mode : QAM(64、256)

Encoding rate : 3.6~6.952MS/S

Video frequency

Output system : NTSC/PAL automatic selection

Decoding format : MPEG2 MP@ML

Output port : RCA

Output level :1.0Vp-p 75Ω

Audio frequency

Decoding format : MPEG2（layer 1&2）

Frequency Response : 20Hz~20 KHz

Sampling mode : 32KHz/44.1KHz/48Khz automatic sampling

Audio frequency output : 0.775Vrms high resistance

Power source

Working voltage: AC 100~240V 50/60Hz

Power : 20W (Max.)

Working temperature: 0℃~ + 50℃